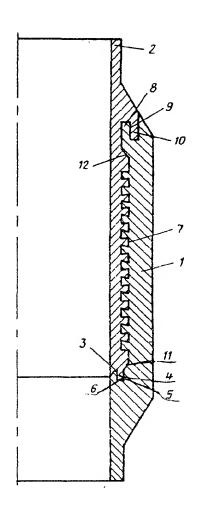
285-382.4

AU 351 47604

SU 0511468 APR 1976

511468



Составитель А.Слесарев

Редактор Т.Шагова Техред В.Парфенова Корректор М.Лейзерман

Заказ 5886 Изд. № 1367 Тираж 1134 Подписвое

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
Москва, 113035, Раушская наб., 4

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4

Berkenburg (1984) in the control of 285/382.4 su-04-1976

Ссюз Советских Социалистических Республик



Государс зенный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву -
- (22) Заявлено 29.11.73 (21) 1972050/08
- с присоединением заявки № -
- (23) Приоритет
- (43) Опубликовано 25.04.76-Бюллетень № 15 (53) УДК 621.643(088.8)
- (45) Дата опубликования описания 02.09.76

SEP

U.S.S.R. CROUP. 3.5.1 CLASS. . 3 5.5. RECORDLU

(51) M. Кл.² F 16L 13/14

(72) Авторы нзобретения

MATU/ # F4228Y/26 *SU -511-468 Q67 Expanded nondetachable pipe joint - with additional end lock for improving seal

MATYUNIN A.M. 29.11.73-SU-972050

(02.09.76) F16I-13/14

An expanded non-detachable joint for two pipes (1,2) for use e.g. in the chemical and power industries, with a

(71) Заявитель

(5

tongue (4) on the end of the inner pipe fitting into a groove (5) in the outer pipe (2) to form a lock (6), is designed to give an improved seal with pipes of different coefficient of expansion at fluctuating temperatures by having an additional end lock (10) formed by a tongue (8) and a groove

The joint is assembled by inserting pipe (1) into pipe (2) so that the two tongues and groove locks (6,10) are fitted together. The assembled joint is then expanded. The two locks prevent the pipes from moving radially relative to one another, and ensure a constant contact along the joint surfaces (7). Matyunin A.M. Kuznetsov A.G. Bul. 15/25.4.76. 29.11.73. as 972050 (3pp119)

ли при охлаждении иещений в радиальвающего и охватынаковы. Это являения в зоне соедиий, влияющих на а соединяемых эле-

широкое поименен: тической промыши Известно нераз

Изобретение от

ских неразъемных

метолом развальцо

соединении груб с

досками, работаю

термоциклических

соединение трубы с трубой, в котором конец 10 виутренней трубы со стороны торца выполнен с кольцевым выступом, а наружная груба - с ответной торцовой канавкой с образованием торцового замка на выходном участке срединения с конусным переходом. Однако ів в этой конструкции выполнен горцовый замок только в опном месте и возможно местное разуплотнение соединения на входном участке соединения пои длительном термошиклическом воздействии, когда соединяемые 20 элементы выполнены из материалов с различными коэффициентами температурного расширения.

Резуплотнение происходит вследствие того, что при периодическом нагреве до опре- 25 ение отличается

тем, что оно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольцевым выступом, а внутренняя - с опытной кольчевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка.

На чертеже изображено предложенное соединение, общий вид.

Герметичное развальнованное соединение содержит наружную трубу 1 и внутреннюю трубу 2. Конец трубы 2 со стороны торца З выполнен с кольцевым выступом 4, а труба 1 с ответной торцовой канавкой 5, образуя замок 6 на выходном участке соединения 7. На входном участке соединения 7

труба 1 имеет также кольцевой выступ 8, а труба 2 - ответную канавку 9, т. е. образован дополнительный замок 10. Переходный конус 11 расположен от замка 6 к соединению 7, а переходный конус 12 от замка 10 к соединению 7, причем конус 12 направлен навстречу конусу 11. Материалы труб 1 и 2 имеют различные коэффициенты температурного расширения.

Это соединение получают следующим образом. В трубу 1 заводят грубу 2, при этом кольцевой выступ 4 трубы 2 входит в кольцевую канавку 5 трубы 1, а выступ 8 трубы 1 - в канавку 9 трубы 2. Сопрягаемые поверхности труб 1 и 2 образуют соединение 7 по переходной посадке.

Собранную конструкцию развальновывают. При таком исполнении соединения и любом сочетании коэффициентов температурного расширения элементог соединения 7 хольцевой выступ 8 трубы 1 является препятствующим звеном для свободного перемещения трубы 2 с ответной колышевой канавкой 9 в радиальном направлении.

В этом случае радиальное перемешение одной трубы копируется второй трубой. Это

обеспечивает гарэнтию сохранения контакта по всему соединению 7 трубы 1 и 2.

Формула изобретения

Неразъемное развальцованное соединение трубы с трубой, в котором конец внутренней трубы со стороны торда выполнен с колышевым выступом, а наружная труба с ответной кольшевой канавжой с образовавнем торцового замка на выходном участке соединения с конусным переходом, о т л ичаю дееся тем, что, с целью повышения герметичности соединения труб с различными коэффициентами температурного расширения при многократном термоциклическом воздействии, эно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольшевым выступом, а внутренняя - с ответной кольшевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка, расположенного на выходном участке соединения.